This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

⑩ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報(U)

昭63-176564

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988)11月16日

B 05 B 7/14 7/04 6762-4F 6762-4F

審査請求 未請求 (全 頁)

❷考案の名称 粉剤散布機

②実 顧 昭62-34650

❷出 順 昭62(1987)3月10日

砂考案者 河原塚 行雄 埼玉県上尾市緑ケ丘1-7-30砂考案者 高橋 和 範 東京都板橋区常盤台3-24-12

砂考 案 者 橋 本 良 聴 東京都西多摩郡日の出町大字平井1071-3

⑪出 顋 人 株式会社 共立 東京都三鷹市下連後7丁目5番1号

砂代 理 人 弁理士 挽 村 皓 外3名



明 棚 儘

1. 考案の名称

粉剤散布機

2. 実用新案登録請求の範囲

散布すべき粉剤(3)を収容するための粉剤タンク(4)と、該粉剤タンクから送出された粉剤を粉剤吐出口(13)へ圧送する加圧空気を発生させるためのファン(2)とを有する粉剤を布機において、前記ファンから加圧空気の一部を抽気して前記粉剤の上面へ通気する道気管(16)を設けたことを特徴とする粉剤散布機。

3. 考案の詳細な説明

産業上の利用分野

本考案は粉剤散布機に関する。

従来の技術

粉剤散布機、特に背負式動力散布機は、送風ファンケーシングの上部に粉剤タンクを設け、粉剤又は粒剤等を粉剤タンクの底部から粉剤供給量調量弁を通して粉剤送出管へ落下させ、送風ファンの吐風口において粉剤送出管からの粉剤を高速空

_ 1 _

気流に乗せて粉剤吐出口へ送り、粉剤を外部へ噴 出散布するようになつている。

考案が解決しようとする問題点

このような粉剤散布機で粉剤等を散布する時に、 粉剤等の性状によつては、例えば、粉剤タンクの 底部の調量弁の上方においてプリツジを形成して 粉剤の円滑な落下を妨け、このため粉剤の散布が 中断されたり、粉剤の散布盤が変動したりする不 都合を生じることがあつた。

そこで、本考案はこのような従来の粉剤散布機の不都合を取除くと共に、簡単で便利な形の粉剤 散布機を提供することを目的とする。

問題点を解決するための手段

本考案によれば、散布すべき粉剤を収容するための粉剤タンクと、該粉剤タンクから送出された粉剤を粉剤吐出口へ圧送する加圧空気を発生させるためのファンとを有する粉剤散布機は、前記ファンから加圧空気の一部を抽気して前記粉剤の上面へ通気する通気管を設けた構成を特徴とする。

作用

従つて本考案の前記構成により、粉剤タンク内において粉剤は加圧空気の圧力の作用を受けて適度に加圧押圧され、粉剤タンクから粉剤吐出口への通路内でブリツジ現象などに起因する詰まりやむらを生じることなく円滑に流動する。

実 施 例

次に、本考案を図面の実施例に基づいて説明する。

を吸引し、高速空気液としてケーシング 5 の吐風 ロ10へ圧送するようになつている。

前記ファン2のケーシング5は、渦巻登6の流路の中国部分から過巻室6内の加圧空気の一部を抽気する抽気口15を有しており、該抽気口15

は、前記ケーシング 5 の外部で通気管 1 6 の下端 部を連結している。該通気管 1 6 は前記タンク 4 の健壁を貫通して該タンク 4 内を上方へ延び、そ の上端部はタンク 4 の上面の密閉蓋 1 8 の内面に 近接して係止されており、かつ、タンク 4 内に削 いている。

前記ファン2が駆動されて、その渦巻室6内に加圧空気流が発生すると、その一部が抽気口115から通気管16へ抽気され、この抽気された加圧空気はタンク4内の粉剤3の上部空間中へ喰出である。の喰出され、このため粉剤3はブリッシの食等を生じることなく、関量弁11を介して粉剤吐出口13へ常時円滑に均一に送られる。

次に、第3図に示した別の実施例は、第1図及び第2図に示した実施例における通気管16に加圧調節コツク17を設けており、該加圧調節コツク17の開度を調節して薬剤貯蔵タンク4内での加圧空気による薬剤3の下方への押圧を粉剤の性状に応じて適当に調節し得るようになつている。

考案の効果

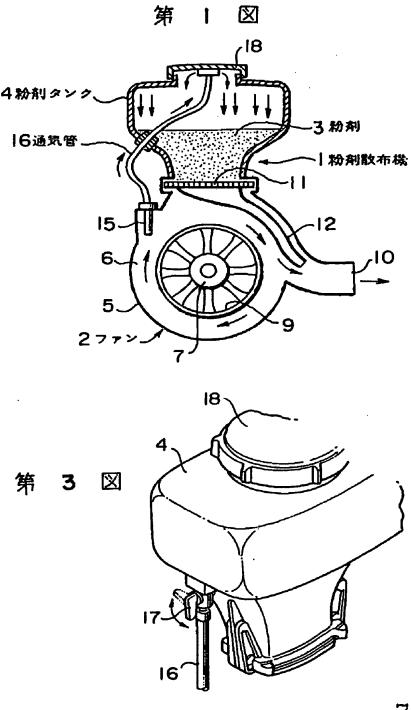
以上説明した構成により、本考案は、タンク内での粉剤のプリツジ現象の発生等を防止して所定量の粉剤を常時円滑に散布することができ、特別の装置を必要とせずに簡単な構成をもつて形成された粉剤散布機を提供し得るなどの効果を奏する。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案実施例の概略権断面図、第2図は本考案の一実施例としての背負式動力散布機の 斜視図、そして第3図は本考案に係る別の実施例 の要部斜視図である。

2 … ファン、 3 … 粉剤、 4 … 粉剤タンク、 1 3 … 粉剤吐出口、 1 6 … 通気管。

代理人 浅 村 皓

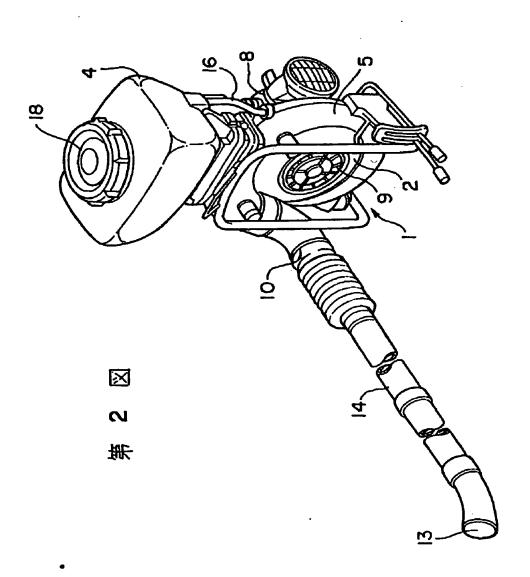




721 実第63-176564 代理人 浅 村

REA浅 村

緒



722 実開 63 - 1765 6 4